⑱ 日本国特許庁(JP)

10 特許出願公開

³ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭61-87614

@Int_Cl.4

識別記号

庁内整理番号

砂公開 昭和61年(1986)5月6日

A 61 K 7/00 C 11 D 3/382 7306-4C 6660-4H

審査請求 未請求 発明の数 1 (全4頁)

砂発明の名称 化粧料

②特 願 昭59-209799

②出 願 昭59(1984)10月8日

母 明 者 高 橋 直 喜 切出 顋 人 第一製網株式会社

荒尾市荒尾1620-8 荒尾市増永1850番地

砂代 理 人 弁理士 小林 正雄

明 細 4

発明の名称

化粧料

特許請求の範囲

- 1. 海藻の繊維素分解酵素による分解液又は酸加水分解液に栄養源を加え、酵母又は乳酸菌で発酵させた液又はその乾燥物を含有することを特感とする化粧料。

発明の詳細な説明

本発明は、梅孫分解物の酵母又は乳酸菌発酵液を含有する化粧料に関する。

本発明者は、海液殊に存む、もずくなどの加水分解液を発酵させることにより、海藻特有の生臭みがなく、蛋白質、糖、ミネラルなどを多量に含有する飲料を製造することに成功した。 そしてさらに研究を進めた結果、この発酵液を 配合した化粧料が美柱効果を有することを見出 した。

本発明は、海藻の機能素分解酵素による分解 液又は酸加水分解液に栄養源を加え、酵母又は 乳酸菌で発酵させた液又はその乾燥物を含有す ることを特徴とする化粧料である。

本発明に用いられる海渠としては、例えばこんが、わかめ、ひじき、おごのり、銀杏草、もずく、梅苔、あおのりなどがあげられる。食用海藻等に梅苔は駿加水分解により皮膚の保湿に重要なアミノ酸を多く生成するので好ましい。

凝集の繊維素分解酵素による分解液は、海藻 1 重量部に水約50重量部を加え、 pH 5 前後に 調整し、40~50℃に加温したのち酵素を加 え、4~10時間作用させることにより得られれる。 繊維素分解酵素としてはトリコデルマス リンーブス属、アスペルギルス国などの各種 体から製造されたマーセラーゼ、ヘミセルゼロ ゼ、ボリガラクチュロナーセ、ペクチナーセ と、あるいはこれら酵素の製剤が用いられる。 展築の酸加水分解液は、海藻1重量部に強度
0.1~10%の酸溶液10~60部を加え、例えば100~110℃で5~12時間加熱処理
し、次いでアルカリで中和することにより得られる。酸としては塩酸、硫酸、焼酸、くえん酸、酒石酸、乳酸などが用いられる。アルカリとしては水酸化ナトリウム、水酸化カリウム、アンモニアなどが用いられる。

本発明の化粧料を製造するに際しては、まず 施森の譲進素分解酵素分解液又は酸酸加水分解酸 に栄養薬を加え、酵母又は乳酸菌により発酵させる。この場合海藻の酵素分解液及び酸加水分 解液は、不溶物を除去して用いることが好まし い。栄養源としては糖類例えばぶどう糖、乳を など、脱脂粉乳、アミノ酸、最近栄養素のの など、脱脂粉乳、アミノ酸、最近栄養素の でといいでは例えば清酒配母、ぶどう健酵母などが用いられる。酵母発酵の場合は15℃で7日間、乳 酸関発酵の場合は35℃で1日間発酵させること が好ましい。

発節終了後、発酵混合物を炉過したのち、炉

この極音発酵液 2 0 部にプロピレンクリコール 3 郎、ポリエチレングリコール 2 部及び精製水 5 8.8 5 部を加えて混合密解した(A 液)。POE(20モル)ソルビタンモノラウレート 1 部、防腐剤 C.1 部及び香料 0.0 5 部をエタノール:5 部に容解した(B液)。A 液とB液を混合し、染料を添加したのち产過して化粧水を得た。

比较例 1

海苔発酵液の代わりに精製水を用い、その他は実施例 1 と同様にして化粧水を得た。 実施例 2

実施例1の存着発酵液29部にプロビレング リニール5部及び精製水518部を加え混合溶 被を加熱破留すると海藻発酵液が得られる。この海藻発酵液又はその乾燥物を化粧水、クリーム、パックなどの原料と混和し、常法により製品化する。海藻発酵液の含有量は5~25%が好ましい。

本発明の化粧料は、海藻分解物としての蛋白質、ベブチド、アミノ酸、単胞類、二胞類など及び発酵関体からの代謝物を含有するため、皮膚に栄養を供給し、皮膚を滑らかにする効果がある。

下記実施例中の部は重量部を意味する。 字施例 1

焼海苔 2 部に材製水 1 9 6 部及びくえん酸 1. 4 部を加え、 4 5 ℃としたのち機能素分解酵素 0. 6 部 [マセロチーム S (ヤクルト工業社製)とセルラーゼエーAP (天野製器社製)の等量混合物]を加え、境拌下に 6 時間分解を行つた。分解後、沪巡し、沪液を被関して施苔酵素分解 1 9 0 部を得た。 5 ど 5 棚 5 部、 Mg SC4・ 7 H₂O 0. 2 部、アスパラギン酸 0. 1 部、KH₂PO。

解した(A 液)。ステアリルアルコール 7 部、ステアリン酸 2 部、還元ラノリン 2 部、スクワラン 5 部、防腐剤 0.1 部、香料 0.1 部、グリセリンモノステアレート 3 部及び POB(25 モル)セチルエーテル 4 部を混合し、70℃ に加熱して溶解した(B 液)。A 液を 70℃ に加熱したのち B 液を加え、ホモミキサーで乳化した。この乳化物を攪拌しながら冷却して化粧クリームを得た。

比較例 2

海苔発酵液の代わりに精製水を用い、その他は実施例2と同様にして化粧クリームを得た。 実施例3

実施例 1 の 和 音発酵液 2 0 部 に ポリビニルアルコール 1 0 部、ポリエチレングリコール 4 0 0 0 の 0.4 部、プロピレングリコール 4 部及び精製水 5 2 4 部を加え、8 0 0 以上に加熱して密解した。この 密液に防腐剤 0.1 部及び香料 0.1 部をエタノール 8 部に密解した溶液を加え、没择したのち冷却してパックを得た。

安施例4

実施例 1 の海苔発酵液 2 0 部に精製水 2 7.5 5 部及び乳酸 0.1 部を加えた(A 液)。 d 1 ー α ートコフェロール 0.0 5 部、塩化ペンザルコニウム 0.1 部、グリチルリチン 0.1 部、1 ーメントール 0.1 部、POE (1 5 モル) セチルエーテル 2 部及び香料 0.2 部をエタノール 5 0 部に軽くした(B 液)。 A 液 と B 液を混合し、染料を添加したのちが過してヘアートニックを得た。 実施例 5

実施例1の海苔発酵液20部にポリエチレングリコールモノステアレート5部、プロピレングリコール10部、防腐剤適量及び精製水35部を加え、60℃に加熱して溶解した。この溶液にNーラウロイルーレーグルタミン酸モノナトリウム25部及びラウリン酸ジエタノールアミド5部を溶解し、さらに香料を添加したのち冷却して洗飯クリームを得た。

実施例 6

もずく2部を海苔2部の代わりに用い、その

分解液 80部を加えて溶解し全量100部とした。 この溶液にぶどう酒酵母を抽選し、15℃で7日間発酵させた。発酵終了後、沪遏し、評液を110℃、15気圧(グージ圧)で加熱液菌して 海苔発酵液96部を得た。

実施例1の海苔発酵液に代えて、この海苔発酵液10部を用い、その他は実施例1と同様にして化粧水を得た。

與施例10

实施例 1 1

実施例1の超苔発酵液に代えて、実施例9の 梅苔発酵液10部及び精製水10部を用い、そ の他は実施例3と同様にしてパックを得た。 実施例12

実施例1 の神苔発酵液に代えて、実施例9 の 梅苔発酵液10 部及び有製水10 部を用い、そ 他は突縮例1と同様にして化粧水を得た。 実施例7

灾施例8

実施例1の施苔発酵液をスプレードライヤーで噴霧乾燥した神苔発酵粉末1部、碗母ナトリウム 5 1部、郁砂 2 部、L及び香料粉末2.5部 ウラニン 0.5部を混合して浴剤を得た。

突旋例 9

乾海苔 5 部 に 1.0 % 塩酸 1 0 0 部 を加え、 1 0 5 ℃で 8 時間 分解した。 冷却後、 炭酸ナトリウムで中和し、 戸過すると海苔加水分解液 1 0 0 部が 得られた。 ぶどう裙 5 部、 MgSO4・7 H2O 0.5 部、 アスパラギン酸 0.1 部、 KH2 PO4 0.2 部及びビタミン B1、 3。、 H、 パントテン酸カルシウム、イノシトールを各 0.0 0 0 1 部に加水

の他は実施例 4 と同様にしてヘアートニックを 得た。

奥施例13

実施例1の飛苔発酵液に代えて、実施例の海苔発酵液10部及び精製水10部を用い、その他は実施例5と同様にして洗顔クリームを得た。 実施例14

もずく5部に 0.5 %くえん酸 1 0 0 部を加え、オートタレープ中で加水分解を行つた(圧力 2 を / cm²、 1 1 5 ℃、 8 hr)。冷却後、炭酸カリウムで pH 6 に中和し、沪過してもずく分解 ※ 1 0 0 部を得た。 5 2 5 部、 MgSO4・7 Hz 0 0.5 部、 アスパラギン酸 0.2 部、 KHzPO4 0.2 部、ビタミン 3,、 3。、 H、 パントテン酸 カルシウム及 びイノントール各 0.0 0 1 部にもずく分解 が なかった 全量 1 0 0 部とする。 清酒 酵母を が 次、 1 5 ℃で 7 日間 発酵する。 戸過、 破菌してもずく発酵で 9 6 部を 得た。 この 液を 用いて 実 始例 9 ~ 1 3 と同様にして 化粧料を 得た。

寒 旃 例 1 5

実施例9の海苔加水分解液95部に脱脂粉乳5部を加え乳酸菌を植育し、35℃で24時間 培養した。培養後、沪過し、严液を越菌して海 苔発酵液90部を得た。以下実施例9と同様に して化粧水を得た。

尖焰例16

央施例9の海告発酵液をスプレードライヤーで収穫乾燥した海苔発酵粉末1部、硫酸ナトリウム 5 1部、硼砂 2 部、ウラニン 0.5 部及び香料粉末2.5 部を混合して浴剤を得た。

試験例

本発明の化粧料及び比較例の化粧料を用い、 比較試験を行つた。20~40才の女性パネル 20名が各化粧料を10日間使用し、肌の滑ら かさ等の肌の状態、刺激性などを調査した。そ の結果を下記表に示す。

	実施例がよい とした人数	比較例がよい とした人数
実施例1と比較例1	1 8	2
実施例1と比較例1	17	3
実施例2と比較例2	1 9	1
突施例9と比較例1	19	1
実施例15と比較例1	1 7	3
実施例10と比較例2	2 0	o

出願人 第 一 製 網 株 式 会 社 代理人 弁型士 小 林 正 雄